Doc Ref. FP22 Appl. No. 10/597,506

(i) Int. Cl. B 60 b B 62 d

62日本分類

80 G 0

80 G 2

19日本国特許庁

①実用新案出顧公告 昭48-41393

実用新案公報

❸公告 昭和 48 年(1973) 12 月 3 日

(全3頁)

i

図無限軌道におけるスプロケット装置

②)実 願 昭45-79374

20 H 願 昭45(1970)8月11日

②考 秦 者 中山源弘

枚方市上野2の2

顧 人 株式会社小松製作所

東京都港区赤坂2の3の6

個代 琲 人 弁理士 米原正章 外1名

図面の簡単な説明

第1図は従来のスプロケット装置の分解斜視図、 第2四は同一部切欠いた新面図、第3回は本著家一 実施例の一部切欠いた側面図、第4図は第3図N-断面図、第6図は単位ティースの一部切欠いた斜視 図である。

考案の詳細な説明

本考案はティースをポス部に取付けるポルトのゆ 装置に関するものである。

一般に、建設車輛の履帯はその荷酷な運転条件に より、スプロケットのティースの磨耗が著しくとの ためにスプロケントのポス部aとテイース部bの2 のみを交換することによつて行なう所謂セグメント スプロケントが近時多く使用されているが、とのテ イース部りは通常ポス部aの全間において、複数に 分割されている。とのような構成からなるスプロケ 下方向に履帯cを駆動する場合、ティース部bの歯 d 化作用する荷重p によつてティース部b に反転方 向のF」が働き、荷重のすべてをティース部bをボ ス部aに取付けるボルトeが分担受持ち、これらボ ルトeには磨耗力F2が軸心方向に働く。また逆に 35 て、ナント11の締付けによりテーパ状頭部10は Fプ方向に駆動する場合は、逆に鎖線で示す矢印の方 向に作用する荷薫p'によつてティース部bには力ド が働き、ティース部とに加わる荷薫はポルトゥが受

持つ。とのようにポルトeは正逆の繰返し荷重を受 けるが、同時に単位テイースb1 b2 b3 ・・・の 各間は、加工、組立てにおいて0.1-0.5㎜の隙間 が生ずることが技術上やむを得ないので、この隙間 5 があるためにボルトe は繰返し荷重を一層強く受け、 このためにボルトeにゆるみが生じていた。

2

本考案は上記の事情に綴みなされたものであって、 その目的とするところは、単位ティース間の間隙を 実質的になくすことができて、繰返し荷重によるボ 10 ルトのゆるみを確実に防止することができるスプロ ケツト装置を提供することにある。

以下本考案を第3図乃至第5図を参照して説明す る。図面中1は中央に駆動軸が取付けられる取付部を備 えたポス部であって、このポス部1の周部には周方向に N線に沿う断面図、第5回は第3回 V - V線に沿う 15 - 定簡隔をおいて、複数個のポルト孔3が穿つてあ る。図面中4.4′、4″・・・は単位ティースであ つてこれら単位ティース4,4,4"・・・は歯部 5と取付胸部 6とよりなり、これら取付胸部 6 には ボルト孔でが穿つてあり、また取付脚部8の両端面 る今防止を改良した無限軌道におけるスプロケット 20 6 a . 8 b には外側に向つて拡がるテーパ状構 8 が 形成してあり、互に隣り合う単位ティース4、4が これらの端面 6 b 、6'a を合致させた状態でとれら 端面 8 b . 6'a に形成されたテーバ状溝 8 . 8'がテ ーパ状孔を移成するものである。このように構成さ 分割タイプにし歯部が磨耗したときはテイース部b 25 れた単位テイース4 , 4′, 4″・・・は、これらの 取付脚部6をポス部1に接し、互のポルト孔3、7 を合致させ、これらポルト孔3、7に押通したポル ト2を締付けて、水ス部1に取付けられている。そし て、各単位テイース4*、4'、4"・・・は、とれら ツト装置における荷重状院は第2図に示すよりに。 30 の端面8a.8bを互に対向させていて、テーパ状 溝8.8はテーベ状孔を形成している。これらのテー パ状孔に合致するポルト孔がには顕都がテーパ状に 形成されたポルトタが押通されていて、これらポル トタのテーズ状頭部10はテーズ状孔に嵌合してい テーパ状構8,81に密接して単位ティース4,41. 4"・・・の関隊 t を埋めている。

しかして、前記ポルト2が正逆の繰返し荷重を戻

3

けても、単位テイース4、4、4ゃ~~・の間隙も がポルト3のテーバ状頭部10て鯉められているた めにポルト2にはゆるみが生じない。

本考案は以上詳述したようになり、ポス部の周部 にポルトにより取付けられる複数個の単位テイース 5 ポス部の周部にポルトにより取付けられる複数個 の互に対向する端面に、互に対向するテーバ状帯を 形成し、これら対向するテーパ状欝で形成されるテ ーパ状孔に、単位ティースをボス部に締付けるボル トのテーパ状顕都を嵌合したから、テーパ状顕部が テーパ状孔に嵌合したポルトを締付けることにより、10 特徴とする無限軌道におけるスプロケント装置。 各単位ティース間の間隙をテーバ状頭部で埋めるこ

とができて、閻際を実質的になくすことができる。 とのためにポルトに繰返し荷重が作用してもとれら ボルトにゆるみが生じない。

⑦実用新薬登録請求の範囲

の単位ティースの互に対向する端面に、互に対向す るテーバ状溝を形成し、とれら対向するテーバ状溝 で形成されるテーバ状孔に、単位ティースをボス部 に締付けるボルトのナーバ状頭部を嵌合したことを







